



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Εμπόδια στην χρηματοδότηση έργων βιοαερίου



Κωνσταντίνος Σιούλας
Περιβαλλοντολόγος, MSc
Υπεύθυνος έργου BiogasIN για το ΚΑΠΕ

**Τμήμα Περιβάλλοντος & Μεταφορών
Δ/νση Ενεργειακής Αποδοτικότητας**

Αριθμός Συμβολαίου IEE/09/848 SI2.558364 | Διάρκεια έργου 01/05/2010 – 31/10/2012

Υποστηρίζεται από

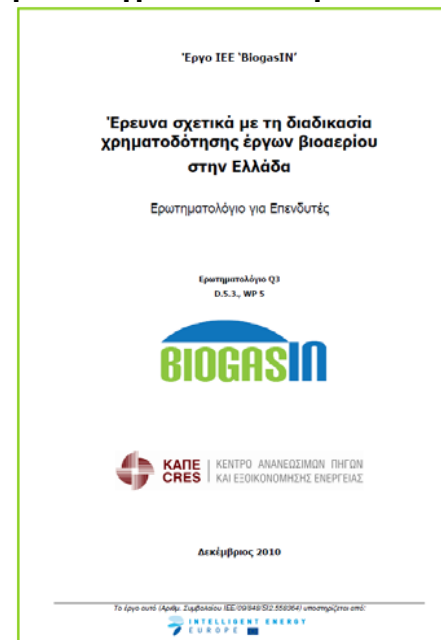
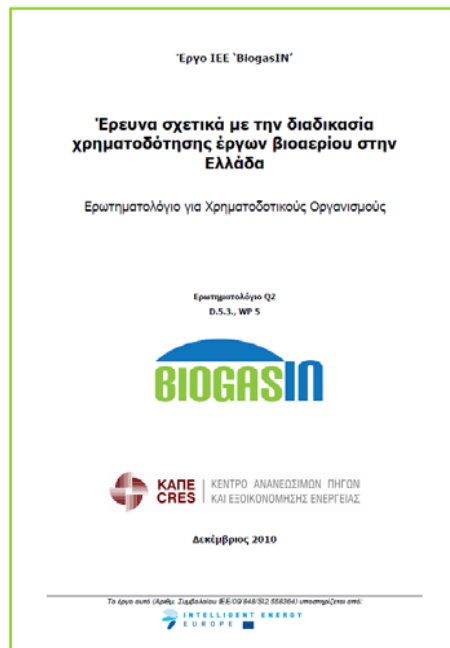


www.biogasin.org

Έρευνα για τα εμπόδια στην χρηματοδότηση



- Έρευνα στο πλαίσιο του BiogasIN
- Τράπεζες (μέλη της Ελληνικής Ένωσης Τραπεζών, συλλογή 6 ερωτηματολογίων Q2).
- Υφιστάμενους ή μελλοντικούς επενδυτές / φορείς λειτουργίας μονάδων βιοαερίου (συλλογή 21 ερωτηματολογίων Q3)



Τράπεζες



- Και οι 6 τράπεζες παρέχουν δάνεια για έργα ΑΠΕ. Τέσσερις από αυτές παρέχουν δάνεια ειδικά για έργα βιοαερίου και έχουν εξειδικευμένο προσωπικό στις ΑΠΕ (μία τράπεζα δήλωσε ότι έχει εξειδικευμένο προσωπικό και στο βιοαέριο).
- Στις περισσότερες περιπτώσεις οι τράπεζες παρέχουν τόσο δάνεια για ιδιώτες / επιχειρήσεις όσο και αυτοχρηματοδότηση (για μεγάλου προϋπολογισμού έργα).
- Όλες οι τράπεζες εξετάζουν το ενδεχόμενο περιόδου χάριτος για τα έργα βιοαερίου, αλλά αυτή εξαρτάται από την μορφή του δανείου και την αξιοπιστία του επενδυτή.

Τράπεζες



- Για τρεις τράπεζες είναι το ίδιο εύκολο να λάβει κάποιος δάνειο για μια μικρή μονάδα ως μεμονωμένος επενδυτής/κτηνοτρόφος ή να λάβει κάποιος δάνειο για μία μεσαία/μεγάλη μονάδα ως σύμπραξη επενδυτών/ κτηνοτρόφων (σε δύο περιπτώσεις είναι ευκολότερο να λάβει κάποιος δάνειο για μια μικρή μονάδα ως μεμονωμένος επενδυτής/κτηνοτρόφος απ' ότι να λάβει κάποιος δάνειο για μία μεσαία/μεγάλη μονάδα ως σύμπραξη επενδυτών/ κτηνοτρόφων).
- Η απαιτούμενη τεκμηρίωση που απαιτείται από τον επενδυτή για να εξεταστεί το αίτημα ποικίλει από τράπεζα σε τράπεζα και ανάλογα την περίπτωση, αλλά γενικά απαιτείται μία οικονομοτεχνική μελέτη, άλλα πηγές χρηματοδότησης ή επιχορήγησης, ίδια κεφάλαια, ασφάλειες, επιχειρηματικό σχέδιο, νομιμοποιητικά και οικονομικά στοιχεία.



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Πρέβεζα, 19 & 20 Ιουλίου 2012



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**

Τράπεζες



- Το ποσοστό των απαιτούμενων κεφαλαίων ανέρχεται σε τουλάχιστον 25% (όπως δηλώθηκε από τρεις τράπεζες).
- Κατά μέσο όρο οι διαπραγματεύσεις για την χορήγηση του δανείου διαρκούν 4-6 εβδομάδες, αλλά σε κάποιες περιπτώσεις χρειάζεται περισσότερος χρόνος.
- Τέσσερις τράπεζες εκτιμούν τον κίνδυνο χρηματοδότησης ενός έργου βιοαερίου γενικά ως χαμηλό και δύο ως υψηλό. Σε πέντε περιπτώσεις ο κίνδυνος χρηματοδότησης με δάνειο ενός έργου βιοαερίου σε σχέση με ένα άλλο έργο ΑΠΕ εκτιμήθηκε ως υψηλότερος.

Τράπεζες



- Ως μερικοί από τους κινδύνους χρηματοδότησης έργων βιοαερίου αναφέρθηκαν οι ακόλουθοι:
 - α) αλλαγές στη νομοθεσία για τις ΑΠΕ (μη σταθερό πλαίσιο)
 - β) έλλειψη εμπειρίας από τους επενδυτές
 - γ) εξασφάλιση πρώτης ύλης (συμβόλαια)
 - δ) τεχνολογίες βιοαερίου (πολλές μη αποδεδειγμένες τεχνολογίες)



**KAPES
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Πρέβεζα, 19 & 20 Ιουλίου 2012



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**

Τράπεζες



- Τα βασικά κριτήρια για να παρασχεθεί δάνειο σε έργα βιοαερίου είναι τα ακόλουθα:
 - α) ώριμο επιχειρηματικό σχέδιο
 - β) υποβολή σχετικών αδειών
 - γ) αποδεδειγμένη τεχνολογία
 - δ) χρηματοπιστωτική ικανότητα του επενδυτή
 - ε) εξασφάλιση πρώτης ύλης
 - στ) εύλογο κόστος
 - ζ) ίδια κεφάλαια



**KAPÉ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Πρέβεζα, 19 & 20 Ιουλίου 2012



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**

Τράπεζες



- Από την οπτική των τραπεζών, τα βασικά εμπόδια για την χρηματοδότηση έργων βιοαερίου στην Ελλάδα σχετίζονται με:
 - α) μικρού μεγέθους επενδύσεις
 - β) αξιοπιστία επενδυτών (νέες εταιρείες με μικρή εμπειρία και οικονομικό ιστορικό)
 - γ) δημόσια χρηματοδότηση
 - δ) συμβόλαια εξασφάλισης πρώτης ύλης σε προκαθορισμένη τιμή
 - ε) ο τομέας του βιοαερίου είναι σχετικά νέος στην Ελλάδα
 - στ) μη σταθερό νομοθετικό και φορολογικό πλαίσιο.



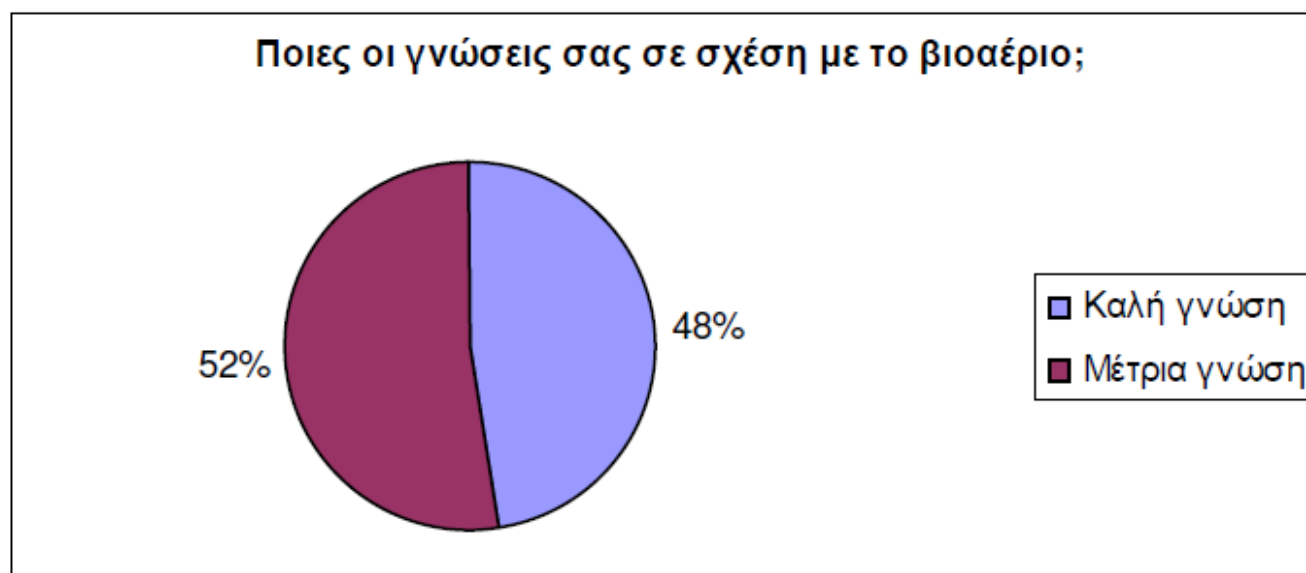
**KAPÉ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

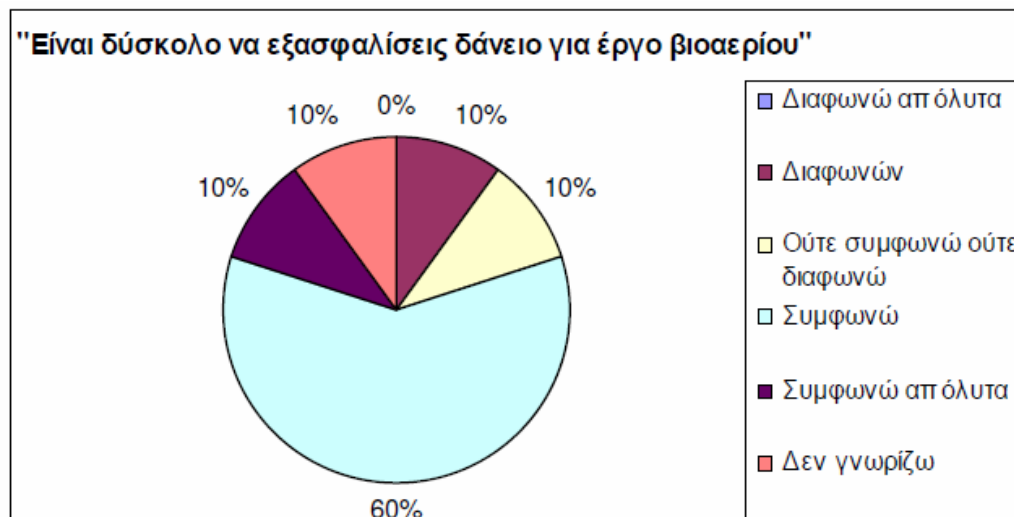
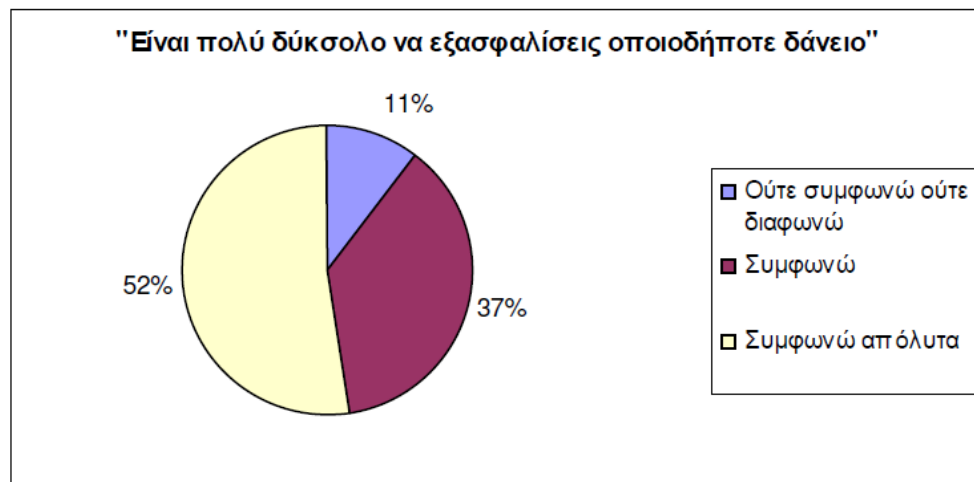
Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Πρέβεζα, 19 & 20 Ιουλίου 2012



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



ΕΠΕΝΔΥΤΕΣ



**KAPES
CRES**

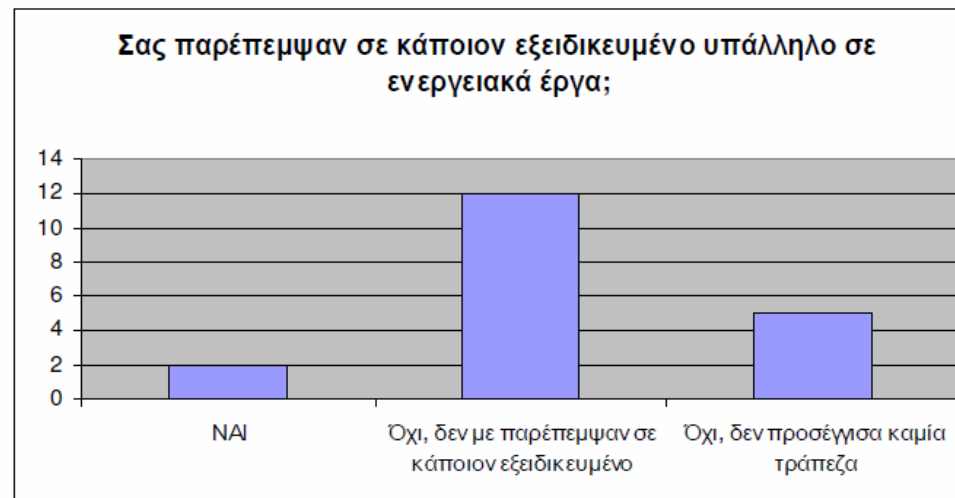
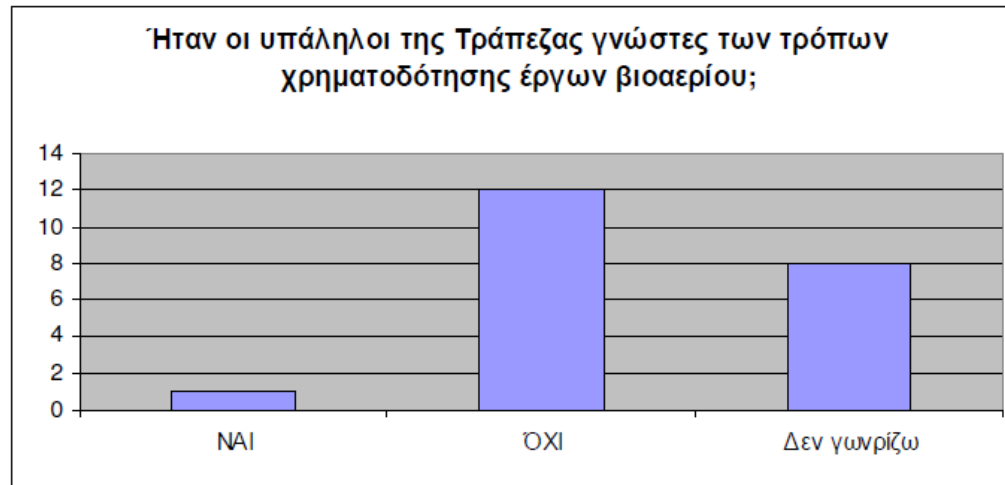
ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Πρέβεζα, 19 & 20 Ιουλίου 2012



**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**

ΕΠΕΝΔΥΤΕΣ



**KAPES
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

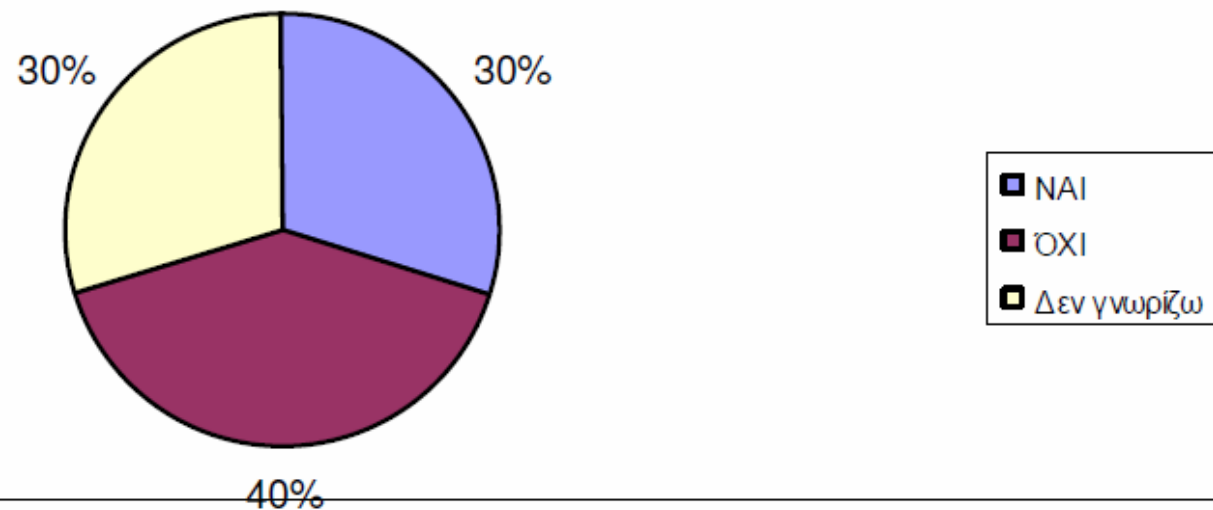
Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Πρέβεζα, 19 & 20 Ιουλίου 2012



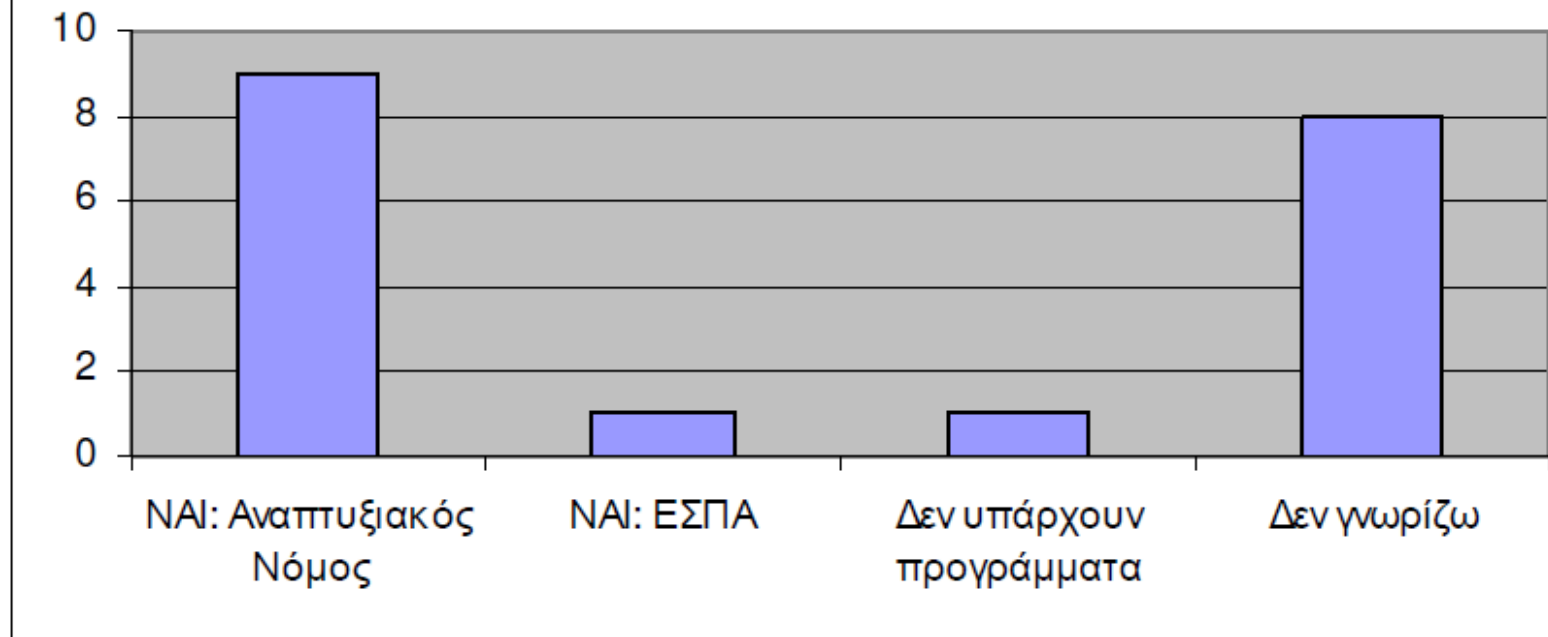
**INTELLIGENT ENERGY
EUROPE**



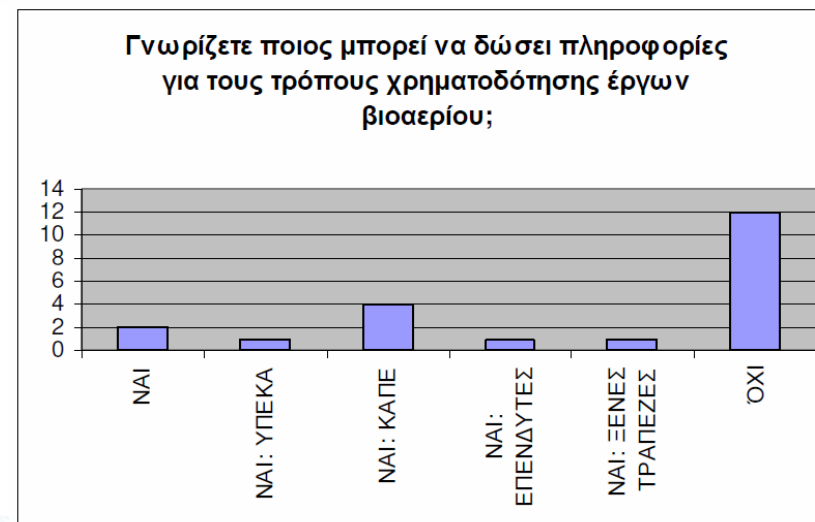
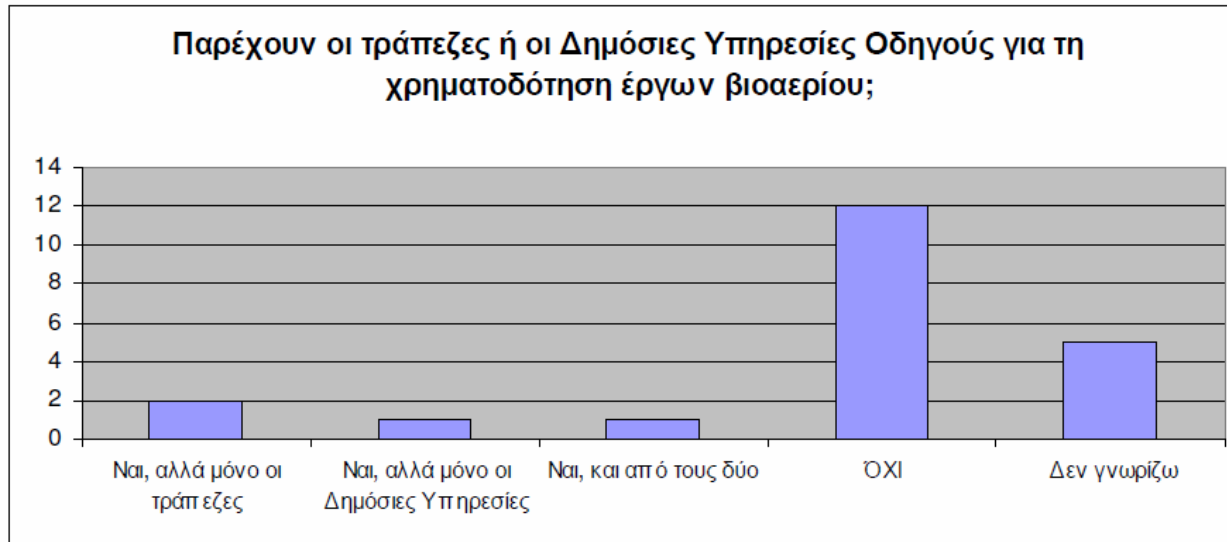
Θεωρείτε ότι οι τράπεζες έχουν προκατάληψη με τα έργα βιοαερίου;

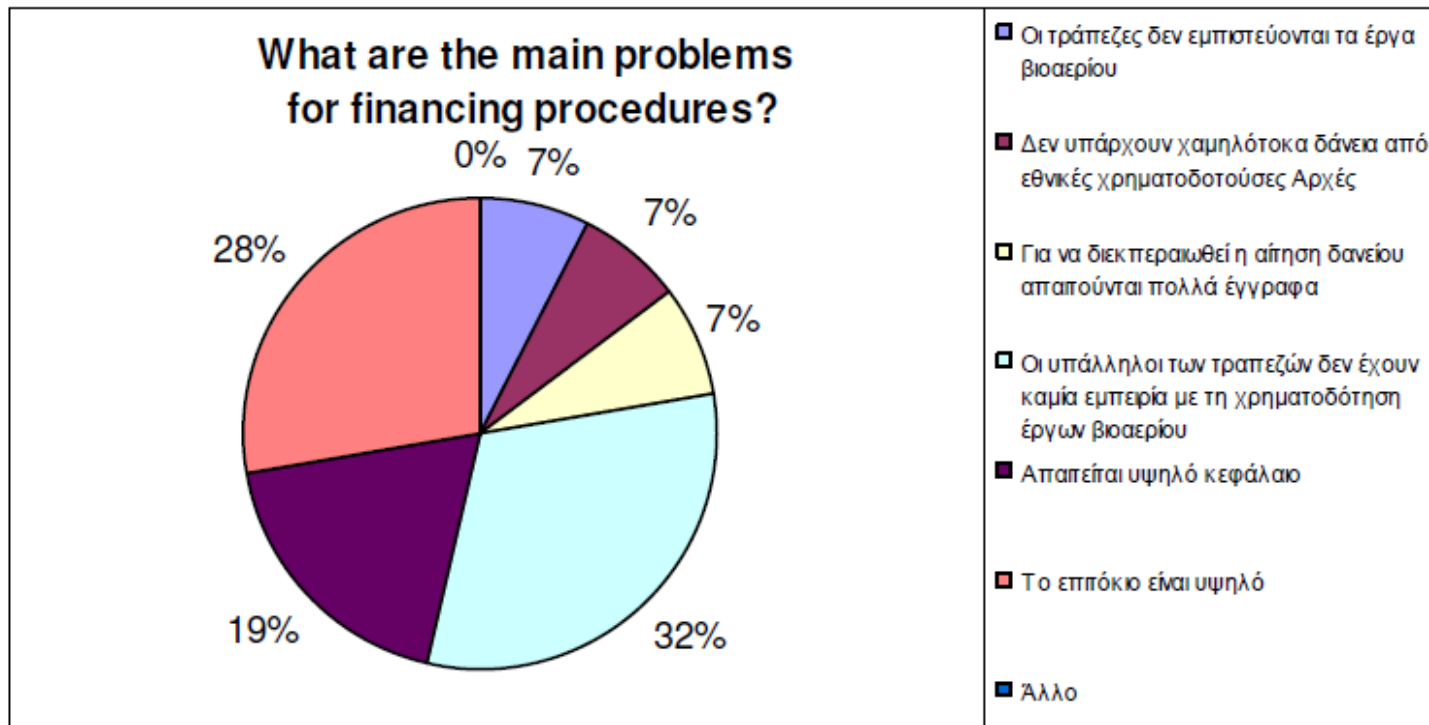


Γνωρίζετε κάποιο εθνικό ή ευρωπαϊκό πρόγραμμα χρηματοδότησης έργων βιοαερίου



ΕΠΕΝΔΥΤΕΣ





ΕΠΕΝΔΥΤΕΣ



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Πρέβεζα, 19 & 20 Ιουλίου 2012



INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

ΕΠΕΝΔΥΤΕΣ



Βασικά εμπόδια για τη χρηματοδότηση έργων βιοαερίου στην Ελλάδα:

- Οι τράπεζες δεν χρηματοδοτούν νέες εταιρείες
- Δεν υπάρχουν εναλλακτικοί τρόποι χρηματοδότησης
- Ίδια κεφάλαια
- Ελλιπής χρηματοδότηση
- Έλλειψη γνώσεων από τις τράπεζες σχετικά με το βιοαέριο
- Υψηλό κόστος επένδυσης
- Οικονομική κατάσταση χώρας
- Γνώση σχετικά με το βιοαέριο



**KAPES
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Πρέβεζα, 19 & 20 Ιουλίου 2012



INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

Πρώτα συμπεράσματα - Προτάσεις βελτίωσης



- Ενημέρωση και εκπαίδευση των στελεχών τραπεζών και των επενδυτών.
- Σταθερό θεσμικό πλαίσιο και περισσότερες δυνατότητες χρηματοδότησης (δημόσια ή ιδιωτικά κίνητρα).
- Νέα προϊόντα χρηματοδότησης από τις τράπεζες και εξειδικευμένο προσωπικό σε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας / βιοαέριο.
- Ώριμες επενδύσεις και πιο πλήρεις αιτήσεις από τους επενδυτές.



KAPICRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Πρέβεζα, 19 & 20 Ιουλίου 2012



INTELLIGENT ENERGY
EUROPE

Εταίροι & πληροφορίες



Συντονιστής: 

Energy Institute Hrvoje Pozar
Savska cesta 163
Ζάγκρεμπ, Κροατία
www.eihp.hr

Ιστοσελίδα έργου:
www.biogasin.org

Εταίροι έργου:



WIP Renewable Energies (WIP), Γερμανία



European Biogas Association (EBA), Βέλγιο



Fraunhofer (IWES), Γερμανία



Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών και
Εξοικονόμησης Ενέργειας (ΚΑΠΕ), Ελλάδα



Czech Biogas Association (CzBA), Τσεχία



EKODOMA, Λετονία



Energoproekt, JSC (ENPRO), Βουλγαρία



Razvojna agencija Sinergija, Σλοβενία



Trinergy Grup (TG), Ρουμανία



ΚΑΠΕ
CRES

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Σεμινάριο «Αδειοδότηση και Χρηματοδότηση έργων Βιοαερίου»
Πρέβεζα, 19 & 20 Ιουλίου 2012



INTELLIGENT ENERGY
EUROPE



Σας ευχαριστώ για την προσοχή σας !



**ΚΑΠΕ
CRES**

ΚΕΝΤΡΟ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ
ΚΑΙ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

19^ο χλμ. Λεωφ. Μαραθώνος,
19009 Πικέρμι Αττικής
T: 2106603300, F: 2106603301-2
www.cres.gr, cres@cres.gr